



期刊导读

6卷6期 2012年3月 [最新]



期刊存档

期刊存档

[查看目录](#)

期刊订阅



在线订阅



邮件订阅



RSS

作者中心



晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

促红细胞生成素对兔心肌缺血/再灌注损伤保护作用的研究

庞英, 马建群, 梁明亭

252000 山东省, 聊城市人民医院心内科(庞英、梁明亭);滨州医学院附属医院心内科(马建群)

庞英, Email: piaoyang523@163.com

摘要: 目的 建立兔心肌缺血/再灌注损伤(I/R)模型, 观察促红细胞生成素(EPO)对兔血清CK-MB浓度及心肌细胞凋亡的影响, 探讨EPO对兔心肌I/R的保护作用及机制。方法 新西兰大白兔16只, 随机分为I/R组和EPO组。结扎兔左冠状动脉前降支制备兔I/R模型。EPO组于结扎左冠状动脉前降支的同时经耳缘静脉注入重组EPO, I/R组注入等量的生理盐水。检测指标: (1)分别于缺血前5 min、缺血60 min、再灌注60 min和再灌注180 min检测血清CK-MB浓度。(2)再灌注180 min时取缺血区心肌组织, 检测凋亡指数。(3)制作心肌组织标本, 观察心肌组织的病理变化。结果 血清CK-MB浓度随缺血及再灌注时间的延长而增加(与前一时间点比较, $P < 0.01$);缺血前EPO组与I/R组血清CK-MB浓度无统计学差异($P > 0.05$);缺血60 min、再灌注60 min、再灌注180 min时, EPO组血清CK-MB浓度均显著低于I/R组(均 $P < 0.01$)。与I/R组相比, EPO组的缺血区心肌细胞的凋亡指数显著下降($P < 0.01$)。结论 EPO对兔心肌I/R具有明显的保护作用, 其机制可能与稳定心肌细胞膜结构, 减少心肌酶的释放和抑制心肌细胞凋亡有关。

关键词: 红细胞生成素; 再灌注损伤; 细胞凋亡; 肌酸激酶, MB型

[评论](#) [收藏](#) [全文阅读: FullText | PDF](#)

文献标引: 庞英, 马建群, 梁明亭. 促红细胞生成素对兔心肌缺血/再灌注损伤保护作用的研究[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2012, 6(5):1125-1128. [复制](#)

参考文献:

- [1] 朱妙章, 袁文俊, 吴博威, 等. 心血管生理学与临床. 北京: 高等教育出版社, 2004: 3.
- [2] 和亚萍, 黄瑞雯, 魏盟, 等. 强化随访对冠心病患者二级预防水平的作用[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5:1412-1414.
- [3] Formigli L, Ibba-Manneschi L, Perna AM, et al. Ischemia--reperfusion-induced apoptosis and p53 expression in the course of rat heterotopic heart transplantation. *Microvasc Res*, 1998, 56:277-281. : [PubMed](#)
- [4] Feagan BG, Wong CJ, Kirkley A, et al. Erythropoietin with iron supplementation to prevent allogeneic blood transfusion in total hip joint arthroplasty. A randomized, controlled trial. *Ann Intern Med*, 2000, 133:845-854. : [PubMed](#)
- [5] Li F, Chong ZZ, Maiese K. Erythropoietin on a tightrope: balancing neuronal and vascular protection between intrinsic and extrinsic pathways. *Neurosignals*, 2004, 13:265-289. : [PubMed](#)
- [6] Maiese K, Li F, Chong ZZ. New avenues of exploration for erythropoietin. *JAMA*, 2005, 293:90-95. : [PubMed](#)
- [7] Savino R, Ciliberto G. A paradigm shift for erythropoietin: no longer a specialized growth factor, but rather an all-purpose tissue-protective agent. *Cell Death Differ*, 2004, 11 Suppl 1:S2-S4. : [PubMed](#)
- [8] Wyllie AH. Apoptosis: cell death in tissue regulation. *J Pathol*, 1987, 153:313-316. : [PubMed](#)
- [9] Takahashi K, Ohyabu Y, Schaffer SW, et al. Cellular characterization of an in-vitro cell culture model of seal-induced cardiac ischaemia. *J Pharmacol and Pharmacology*, 2001, 53:379-386. : [PubMed](#)
- [10] Li J, Bombeck CA, Yang S, et al. Nitric oxide suppresses apoptosis via interrupting caspase activation and mitochondrial dysfunction in cultured hepatocytes. *J Biol Chem*, 1999, 274:17325-17333. : [PubMed](#)

论 著

全身振动对预防老年女性骨质疏松性骨折的作用

陆铁, 仲维佳, 周君琳, 陈智华, 周令尧. . 中华临床医师杂志: 电子版 2012;6(5):1113-1116.



期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

不同时期小剂量国产替罗非班在急性冠状动脉综合征介入治疗中的初步应用的疗效及安全性

张孝忠, 王红, 张军, 张晋, 蒋静. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(5):1117-1120.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

经抽吸导管早期应用维拉帕米对急性心肌梗死再灌注无复流的疗效观察

冯春光, 付强, 王彦炯, 王临光, 吴强, 黄宜杰. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(5):1121-1124.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

促红细胞生成素对兔心肌缺血/再灌注损伤保护作用的研究

庞英, 马建群, 梁明亭. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(5):1125-1128.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

阿托伐他汀对慢性阻塞性肺疾病并肺动脉高压患者的临床研究

于凤霞, 杨海燕, 范民忠, 康丽君, 曲昌华, 王淑娟, 金玉光, 孔令亭, 李菲. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(5):1129-1134.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

脑恶性胶质瘤术后放化疗肿瘤复发再手术治疗的临床研究

步星耀, 郭晓鹤, 丁玉超, 程培训, 闫兆月, 周伟, 马春晓, 张建国, 郭锁成, 邢亚洲. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(5):1135-1139.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

动脉瘤性蛛网膜下腔出血患者脑脊液白细胞介素-6水平研究

刘政委, 孔文龙, 石小峰, 尹夕龙, 贾军, 仪立志, 周路球, 欧阳锡华, 纠智松, 陈国昌. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(5):1140-1143.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

高尔基体内Connexin32蛋白对肝癌细胞Li-7的运动和侵袭能力的影响

李庆昌, 王鑫, 潘泳岐, 刘树立, 邱雪杉, 王恩华. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(5):1144-1148.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

18F-FDG PET/CT显像评价肝癌H22模型及熊果酸抑制肝癌效果的研究

王雪梅, 海龙, 苏秀兰, 白侠, 何玉林, 包宝亮, 张凯秀. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(5):1149-1152.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

放疗对肿瘤患者红细胞生成的影响及药物治疗策略研究

李博, 陈火明, 张瑞娟. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(5):1153-1156.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

矢车菊素-3-葡萄糖苷在体内外抑制肺癌生长中的作用

卢丽, 韩璐. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(5):1157-1161.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

食管鳞癌血管生成拟态观察和低氧诱导因子-1 α 的表达及意义

侯刚, 庞宇, 李晓梅, 孙鹏. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(5):1162-1166.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

瑞芬太尼控制性降压联合急性高容量血液稀释在贲门癌根治术中的应用

高宏, 顾正峰, 张兆平, 王志萍, 张正正, 孙国华. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(5):1167-1170.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

反义miR-21对荷人宫颈鳞癌裸鼠移植瘤生长和凋亡的影响

王晓玫, 许静, 成志强, 彭全洲, 胡锦涛, 高利昆, 张石芬. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(5):1171-1175.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

高雄激素对性成熟前小鼠颗粒细胞增殖和凋亡的影响

江帆, 李梅, 赵考考, 刁飞扬, 马翔, 崔毓桂, 刘嘉茵. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(5):1176-1180.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

双歧杆菌干预对实验性末端回肠炎肠上皮细胞Toll样受体2和Toll样受体4表达的影响

周国华, 胡咏, 秦稳. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(5):1181-1185.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

磁共振成像评价急性胰腺炎的严重程度与肾损害的相关性研究

李兴辉, 张小明, 冀一帆, 唐伟, 黄小华, 杨林. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(5):1186-1190.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

瑞芬太尼抑制甲状腺手术拔管期间呛咳反射血浆靶浓度的测定

涂文劭, 郑晓春, 李荣钢, 陈江湖. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(5):1191-1194.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

右美托咪定用于小儿扁桃体摘除术的临床观察

乔山青, 崔瞻, 马平. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(5):1195-1197.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

哈尔滨地区518例变应性鼻炎患者的临床特点和变应原谱分析

解亚玲, 海英, 刘江涛, 刘晓磊, 李慧军. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(5):1198-1201.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

北京市公路周边地区居民家中噪声对新生儿听力影响的研究

马丽霞, 王莹, 张巍, 李兴启, 孙惠红. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(5):1202-1206.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

新型肾脏冷缺血再灌注损伤动物模型的稳定性研究

韦星, 蔡明, 石炳毅, 李州利, 王爽, 洪欣, 柯华婧. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(5):1207-1210.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

应用多普勒超声在妊娠11+0~14+6周筛查先天性心脏畸形的初步研究

钱敏, 孟焱, 翟林, 郑荣, 张岚, 姜桂英, 崔忠. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(5):1211-1216.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

阿维A对寻常型银屑病患者的趋化因子RANTES和MCP-1的影响

李健华, 张玉杰. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(5):1217-1220.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

不同模式的Prolift手术疗效及术后生活质量观察

孙青, 洪莉, 吴德斌, 吴文英, 胡敏, 朱雪娇, 洪莎莎, 丁文娟. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(5):1221-1225.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

一例抗维生素D佝偻病的基因诊断和新突变的致病性鉴定

唐佳, 潘敬新, 蒋玮莹, 郭奕斌. . 中华临床医师杂志: 电子版
2012;6(5):1226-1230.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

| [编委会](#) | [联系我们](#) | [合作伙伴](#) | [友情链接](#) | [网站地图](#) | [建议我们](#)

© 2012 版权声明 中华临床医师杂志(电子版)编辑部
网站建设: 北京华夏世通信息技术有限公司 京ICP备08005177
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676